

## 特許協力条約

PCT

特許性に関する国際予備報告（特許協力条約第二章）

REC'D 02 SEP 2004

WIPO

PCT

(法第12条、法施行規則第56条)  
〔PCT36条及びPCT規則70〕

出願人又は代理人 の書類記号 B267P-X262	今後の手続きについては、様式PCT/IPEA/416を参照すること。	
国際出願番号 PCT/JP03/11450	国際出願日 (日.月.年) 08.09.2003	優先日 (日.月.年) 09.09.2002
国際特許分類 (IPC) Int. Cl. 7 F23J 15/00, F23L 15/00, B01D 53/64		
出願人 (氏名又は名称) パブコック日立株式会社		

1. この報告書は、PCT35条に基づきこの国際予備審査機関で作成された国際予備審査報告である。  
法施行規則第57条 (PCT36条) の規定に従い送付する。

2. この国際予備審査報告は、この表紙を含めて全部で 3 ページからなる。

3. この報告には次の附属物件も添付されている。

a  附属書類は全部で \_\_\_\_\_ ページである。

指定されて、この報告の基礎とされた及び／又はこの国際予備審査機関が認めた訂正を含む明細書、請求の範囲及び／又は図面の用紙 (PCT規則70.16及び実施細則第607号参照)

第I欄4. 及び補充欄に示したように、出願時における国際出願の開示の範囲を超えた補正を含むものとこの国際予備審査機関が認定した差替え用紙

b  電子媒体は全部で \_\_\_\_\_ (電子媒体の種類、数を示す)。  
配列表に関する補充欄に示すように、コンピュータ読み取り可能な形式による配列表又は配列表に関連するデータベースを含む。 (実施細則第802号参照)

4. この国際予備審査報告は、次の内容を含む。

第I欄 国際予備審査報告の基礎  
 第II欄 優先権  
 第III欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての国際予備審査報告の不作成  
 第IV欄 発明の單一性の欠如  
 第V欄 PCT35条(2)に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるための文献及び説明  
 第VI欄 ある種の引用文献  
 第VII欄 国際出願の不備  
 第VIII欄 国際出願に対する意見

国際予備審査の請求書を受理した日 09.04.2004	国際予備審査報告を作成した日 09.08.2004
名称及びあて先 日本国特許庁 (IPEA/JP) 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号	特許庁審査官 (権限のある職員) 松下聰 電話番号 03-3581-1101 内線 3335
	3L 3114

## 第I欄 報告の基礎

1. この国際予備審査報告は、下記に示す場合を除くほか、国際出願の言語を基礎とした。

- この報告は、\_\_\_\_\_語による翻訳文を基礎とした。  
それは、次の目的で提出された翻訳文の言語である。
- PCT規則12.3及び23.1(b)にいう国際調査  
 PCT規則12.4にいう国際公開  
 PCT規則55.2又は55.3にいう国際予備審査

2. この報告は下記の出願書類を基礎とした。（法第6条（PCT14条）の規定に基づく命令に応答するために提出された差替え用紙は、この報告において「出願時」とし、この報告に添付していない。）

出願時の国際出願書類

明細書

第 \_\_\_\_\_ ページ、出願時に提出されたもの  
第 \_\_\_\_\_ ページ、\_\_\_\_\_ 付けで国際予備審査機関が受理したもの  
第 \_\_\_\_\_ ページ、\_\_\_\_\_ 付けで国際予備審査機関が受理したもの

請求の範囲

第 \_\_\_\_\_ 項、出願時に提出されたもの  
第 \_\_\_\_\_ 項\*、PCT19条の規定に基づき補正されたもの  
第 \_\_\_\_\_ 項\*、\_\_\_\_\_ 付けで国際予備審査機関が受理したもの  
第 \_\_\_\_\_ 項\*、\_\_\_\_\_ 付けで国際予備審査機関が受理したもの

図面

第 \_\_\_\_\_ ページ/図、出願時に提出されたもの  
第 \_\_\_\_\_ ページ/図\*、\_\_\_\_\_ 付けで国際予備審査機関が受理したもの  
第 \_\_\_\_\_ ページ/図\*、\_\_\_\_\_ 付けで国際予備審査機関が受理したもの

配列表又は関連するテーブル

配列表に関する補充欄を参照すること。

3.  补正により、下記の書類が削除された。

<input type="checkbox"/> 明細書	第 _____	ページ
<input type="checkbox"/> 請求の範囲	第 _____	項
<input type="checkbox"/> 図面	第 _____	ページ/図
<input type="checkbox"/> 配列表（具体的に記載すること）		
<input type="checkbox"/> 配列表に関するテーブル（具体的に記載すること）		

4.  この報告は、補充欄に示したように、この報告に添付されかつ以下に示した補正が出願時における開示の範囲を超えてされたものと認められるので、その補正がされなかつたものとして作成した。（PCT規則70.2(c)）

<input type="checkbox"/> 明細書	第 _____	ページ
<input type="checkbox"/> 請求の範囲	第 _____	項
<input type="checkbox"/> 図面	第 _____	ページ/図
<input type="checkbox"/> 配列表（具体的に記載すること）		
<input type="checkbox"/> 配列表に関するテーブル（具体的に記載すること）		

\* 4. に該当する場合、その用紙に "superseded" と記入されることがある。

第V欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての法第12条（PCT35条(2)）に定める見解、それを裏付ける文献及び説明

## 1. 見解

新規性 (N)	請求の範囲 1 - 2, 4	有
	請求の範囲 3	無
進歩性 (I S)	請求の範囲 1 - 4	有
	請求の範囲	無
産業上の利用可能性 (I A)	請求の範囲 1 - 4	有
	請求の範囲	無

## 2. 文献及び説明 (PCT規則70.7)

文献1：JP 2000-325746 A (パブコック日立株式会社) 2000.11.28 第3欄第21-28行、第4欄第1-3行、第4欄第35-37行、図1、図5

文献2：JP 9-122438 A (パブコック日立株式会社) 1997.05.13 第1欄第2-19行、第2欄第1-47行、図1-5

文献3：JP 2-298316 A (日立造船株式会社) 1990.12.10 第1頁左下欄第5-12行、第2頁右下欄第20行-第3頁左上欄第10行、第3頁右上欄第2-16行、第1図

文献4：JP 2001-198434 A (三菱重工業株式会社) 2001.07.24 第5欄第50行-第6欄第14行、第7欄第2-7行、第8欄第42-45行、図1

請求の範囲3に係る発明は、国際調査報告で引用された文献1の第3欄第21-28行、第4欄第1-3行及び第35-37行、図1、図5に記載されているので、新規性、進歩性を有しない。

請求の範囲1-2, 4に係る発明は、文献1と国際調査報告で引用された文献2（第1欄第2-19行、第2欄第1-47行、図1-5）、文献3（第1頁左下欄第5-12行、第2頁右下欄第20行-第3頁左上欄第10行、第3頁右上欄第2-16行、第1図）、文献4（第5欄第50行-第6欄第14行、第7欄第2-7行、第8欄第42-45行、図1）により進歩性を有しない。文献3により教示された排ガス温度制御による重金属除去手段、文献2により教示された排ガス温度制御手段及び文献4により教示された重金属濃度検知手段を、それぞれ文献1の装置に用いることは、当業者にとって容易である。

## PATENT COOPERATION TREATY

## PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY  
(Chapter II of the Patent Cooperation Treaty)

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference <b>B267P-X262</b>	<b>FOR FURTHER ACTION</b>		See Form PCT/IPEA/416
International application No. <b>PCT/JP2003/011450</b>	International filing date ( <i>day/month/year</i> ) <b>08 September 2003 (08.09.2003)</b>	Priority date ( <i>day/month/year</i> ) <b>09 September 2002 (09.09.2002)</b>	
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC <b>F23J 15/00, F23L 15/00, B01D 53/64</b>			
Applicant <b>BABCOCK-HITACHI KABUSHIKI KAISHA</b>			

<p>1. This report is the international preliminary examination report, established by this International Preliminary Examining Authority under Article 35 and transmitted to the applicant according to Article 36.</p> <p>2. This REPORT consists of a total of <u>4</u> sheets, including this cover sheet.</p> <p>3. This report is also accompanied by ANNEXES, comprising:</p> <p>a. <input type="checkbox"/> (<i>sent to the applicant and to the International Bureau</i>) a total of _____ sheets, as follows:</p> <p><input type="checkbox"/> sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis of this report and/or sheets containing rectifications authorized by this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions).</p> <p><input type="checkbox"/> sheets which supersede earlier sheets, but which this Authority considers contain an amendment that goes beyond the disclosure in the international application as filed, as indicated in item 4 of Box No. I and the Supplemental Box.</p> <p>b. <input type="checkbox"/> (<i>sent to the International Bureau only</i>) a total of (indicate type and number of electronic carrier(s)) _____, containing a sequence listing and/or tables related thereto, in computer readable form only, as indicated in the Supplemental Box Relating to Sequence Listing (see Section 802 of the Administrative Instructions).</p> <p>4. This report contains indications relating to the following items:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Box No. I Basis of the report</li> <li><input type="checkbox"/> Box No. II Priority</li> <li><input type="checkbox"/> Box No. III Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability</li> <li><input type="checkbox"/> Box No. IV Lack of unity of invention</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Box No. V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement</li> <li><input type="checkbox"/> Box No. VI Certain documents cited</li> <li><input type="checkbox"/> Box No. VII Certain defects in the international application</li> <li><input type="checkbox"/> Box No. VIII Certain observations on the international application</li> </ul>
---

Date of submission of the demand <b>09 April 2004 (09.04.2004)</b>	Date of completion of this report <b>09 August 2004 (09.08.2004)</b>
Name and mailing address of the IPEA/JP	Authorized officer
Facsimile No.	Telephone No.

## INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

International application No.

PCT/JP2003/011450

## Box No. I Basis of the report

1. With regard to the language, this report is based on the international application in the language in which it was filed, unless otherwise indicated under this item.

- This report is based on translations from the original language into the following language \_\_\_\_\_, which is language of a translation furnished for the purpose of:
- international search (under Rules 12.3 and 23.1(b))
  - publication of the international application (under Rule 12.4)
  - international preliminary examination (under Rules 55.2 and/or 55.3)

2. With regard to the elements of the international application, this report is based on (*replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to this report*):

- The international application as originally filed/furnished

- the description:

pages \_\_\_\_\_, as originally filed/furnished

pages\* \_\_\_\_\_ received by this Authority on \_\_\_\_\_

pages\* \_\_\_\_\_ received by this Authority on \_\_\_\_\_

- the claims:

pages \_\_\_\_\_, as originally filed/furnished

pages\* \_\_\_\_\_, as amended (together with any statement) under Article 19

pages\* \_\_\_\_\_ received by this Authority on \_\_\_\_\_

pages\* \_\_\_\_\_ received by this Authority on \_\_\_\_\_

- the drawings:

pages \_\_\_\_\_, as originally filed/furnished

pages\* \_\_\_\_\_ received by this Authority on \_\_\_\_\_

pages\* \_\_\_\_\_ received by this Authority on \_\_\_\_\_

- a sequence listing and/or any related table(s) – see Supplemental Box Relating to Sequence Listing.

3.  The amendments have resulted in the cancellation of:

- the description, pages \_\_\_\_\_
- the claims, Nos. \_\_\_\_\_
- the drawings, sheets/figs \_\_\_\_\_
- the sequence listing (*specify*): \_\_\_\_\_
- any table(s) related to sequence listing (*specify*): \_\_\_\_\_

4.  This report has been established as if (some of) the amendments annexed to this report and listed below had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).

- the description, pages \_\_\_\_\_
- the claims, Nos. \_\_\_\_\_
- the drawings, sheets/figs \_\_\_\_\_
- the sequence listing (*specify*): \_\_\_\_\_
- any table(s) related to sequence listing (*specify*): \_\_\_\_\_

\* If item 4 applies, some or all of those sheets may be marked "superseded."

## INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/JP 03/11450

**V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement****1. Statement**

Novelty (N)	Claims	1 - 2 , 4	YES
	Claims	3	NO
Inventive step (IS)	Claims		YES
	Claims	1 - 4	NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1 - 4	YES
	Claims		NO

**2. Citations and explanations**

Document 1: JP 2000-325746 A (Babcock-Hitachi Kabushiki Kaisha), 28 November 2000, paragraph 3, lines 21 to 28; paragraph 4, lines 1 to 3; paragraph 4, lines 35 to 37; fig. 1 and 5)

Document 2: JP 9-122438 A (Babcock-Hitachi Kabushiki Kaisha), 13 May 1997, paragraph 1, lines 2 to 19; paragraph 2, lines 1 to 47; fig. 1 to 5

Document 3: JP 2-298316 A (Hitachi Zosen Corporation), 10 December 1990, page 1, lower left column, lines 5 to 12; page 2, lower left column, line 20 to page 3, upper left column, line 10; page 3, upper right column, lines 2 to 16; fig. 1

Document 4: JP 2001-198434 A (Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.), 24 July 2001, paragraph 5, line 50 to paragraph 6, line 14; paragraph 7, lines 2 to 7; paragraph 8, lines 42 to 45; fig. 1

The invention set forth in claim 3 is disclosed in document 1 (paragraph 3, lines 21 to 28; paragraph 4, lines 1 to 3 and 35 to 37; fig. 1 and 5) cited in the international search report, and therefore lacks novelty and does not involve an inventive step.

## INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.  
PCT/JP 03/11450

The invention set forth in claims 1, 2 and 4 does not involve an inventive step in the light of document 1 and document 2 (paragraph 1, lines 2 to 19; paragraph 2, lines 1 to 47; fig. 1 to 5), document 3 (page 1, lower left column, lines 5 to 12; page 2, lower left column, line 20 to page 3, upper left column, line 10; page 3, upper right column, lines 2 to 16; fig. 1) and document 4 (paragraph 5, line 50 to paragraph 6, line 14; paragraph 7, lines 2 to 7; paragraph 8, lines 42 to 45; fig. 1) cited in the international search report. It would be easy for a person skilled in the art to apply the means of removing heavy metals by controlling exhaust gas temperature set forth in document 3, the exhaust gas temperature control means set forth in document 2 and the heavy metal concentration detection means set forth in document 4, to the device set forth in document 1.